

PLANILHA ORÇAMENTARIA - R01					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA O HERBÁRIO e MUSEU			LEIS SOCIAIS(%)		129,34%
Local da obra: Rua BERTRAND RUSSEL, UNICAMP-CIDADE UNIVERSITÁRIA			BDI(%)		22,12%
Data: 16/02/2018			DATA-BASE(lo)		ago/17
Área da obra: 2595,78m2			DATA-BASE ATUALIZADA (I1)		janeiro/2018
Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
1.000	SERVIÇOS PRELIMINARES:				
1.1	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M²	939,80	1,44	1.353,31
1.3	DEMOLIÇÃO DE PASSARELA	M2	16,20	134,09	2.172,26
1.4	LOCAÇAO DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M, com auxilio de TOPOGRAFO	M²	629,08	8,33	5.240,24
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6,00	306,47	1.838,83
	Subtotal				10.604,63
2.000	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO:				
2.1	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M³-CHAVE 100A CARGA 3KWH.20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.283,18	1.283,18
2.2	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória . pequenas obras (instalação mínima)	UN	1,00	1.745,30	1.745,30
2.3	CANTEIRO DE OBRAS CONFORME NR18 E NR24	MES	12,00	2.915,21	34.982,52
	Subtotal				38.011,00
3.000	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	ESCAVACAO MECANICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M³	90,00	4,87	438,04
3.2	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV INCL. COMPACTACAO	M³	152,49	1,69	257,34
	Subtotal				695,39
4.000	INFRA-ESTRUTURA				
4.1	Fundações profundas				
4.1.1	TAXA DE MOBILIZACAO e DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00	26.400,00	26.400,00
4.1.2	ESTACA TIPO HELICE DN 40CM PARA CARGAS ATE 60 TF - INCLUSO EXECUÇÃO E CONCRETO FCK=20MPA	M	78,00	103,93	8.106,54
4.1.3	ESTACA TIPO HELICE DN 50CM PARA CARGAS ATE 100 TF - INCLUSO EXECUÇÃO E CONCRETO FCK=20MPA	M	1.320,00	142,45	188.034,00
4.1.4	ESTACA TIPO HELICE DN 60CM PARA CARGAS ATE 150 TF - INCLUSO EXECUÇÃO E CONCRETO FCK=20MPA	M	384,00	187,39	71.957,76
4.1.5	ARMAÇAO DE ESTACA HELICE CONTINUA OU OMEGA ATE 4.0M. POR GRAVIDADE. CO M APOIO DE RETROESCAVADEIRA. ACO CA-50	KG	5.825,00	9,53	55.512,25
4.1.6	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	118,00	22,37	2.639,66
4.1.7	PROVA DE CARGA EM ESTACAS	UN	3,00	7.833,33	23.499,99
4.2	Blocos e baldrames:			-	-
4.2.1	ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 2.00M PROFUNDIDADE	M³	525,00	56,70	29.767,50
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M³	9,82	473,96	4.654,29
4.2.3	REATERRO COMPACTADO	M3	276,00	9,92	2.737,92
4.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA. INCLUSIVE COLOCAÇÃO. ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	252,00	418,83	105.545,16
4.2.5	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	620,00	204,68	126.901,60
4.2.6	FORNECIMENTO. CORTE. DOBRA E COLOCAÇÃO DE ACO CA-50A/B	KG	13.537,00	12,47	168.806,39
	Subtotal				814.563,06
5.000	SUPERESTRUTURA				
5.5	Lajes e painéis pré-fabricados				
5.5.1	PILARES E VIGAS EM ESTRUTURA PRE-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	M3	396,60	2.528,05	1.002.624,63
5.5.2	ESCADA EM ESTRUTURA PRE-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	M3	38,07	3.687,74	140.392,26
5.5.3	GROUT - preparo e lançamento com argamassa de cimento. cal hidratada. areia sem peneirar e pedrisco traço 1:0.1:3:2	m3	5,47	477,35	2.611,10
5.5.4	LAJE ALVEOLAR, - LP15-SC = 350 KGF/M2	M2	10,58	198,74	2.102,67
5.5.5	LAJE ALVEOLAR, - LP20-SC = 200 KGF/M2	M2	62,67	220,48	13.817,48
5.5.6	LAJE ALVEOLAR, - LP20-SC = 350 KGF/M2	M2	18,24	227,82	4.155,44
5.5.7	LAJE ALVEOLAR, - LP20-SC = 450 KGF/M2	M2	184,37	233,80	43.105,71
5.5.8	LAJE ALVEOLAR, - LP26-SC = 200 KGF/M2	M2	610,56	238,84	145.826,15
5.5.9	LAJE ALVEOLAR, - LP32-SC = 200 KGF/M2	M2	46,57	268,30	12.494,73
5.5.10	LAJE ALVEOLAR, - LP32-SC = 1000 KGF/M2	M2	1.221,12	277,89	339.337,04

PLANILHA ORÇAMENTARIA - R01					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA O HERBÁRIO e MUSEU			LEIS SOCIAIS(%)		129,34%
Local da obra: Rua BERTRAND RUSSEL, UNICAMP-CIDADE UNIVERSITÁRIA			BDI(%)		22,12%
Data: 16/02/2018			DATA-BASE(lo)		ago/17
Área da obra: 2595,78m2			DATA-BASE ATUALIZADA (I1)		janeiro/2018
Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
5.5.11	LAJE ALVEOLAR, - LP32-SC = 4000 KGF/M2	M2	59,20	359,81	21.300,75
5.5.12	CAPEAMENTO EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA. INCLUSIVE COLOCAÇÃO. ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	110,05	385,61	42.436,38
5.5.13	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4.2MM C/10CM)	KG	4.868,60	7,84	38.169,82
	Subtotal				1.808.374,16
6.000	PAREDES E PAINÉIS				
6.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO - 14X19X39 CM, inclusive vergas, pilaretes e demais fixações necessárias	M²	2.495,00	92,64	231.136,80
6.2	COBOGO - 39X39X10 CM em concreto, inclusive vergas, pilaretes e demais fixações necessárias	M²	509,18	199,10	101.377,74
6.3	DIVISORIAS DE GESSO ACARTONADO	M2	972,63	107,51	104.567,45
6.4	DIVISORIA SANITARIA ESTRUTURAL TS REFERENCIA NEOCON OU EQUIVALENTE TECNICO	M2	83,05	434,51	36.086,06
	Subtotal				473.168,04
7.000	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
7.1	PM1 - Porta de madeira interna 2 fls - 1,48x2,10 m, com batente, guarnição e ferragens	UN	3,00	1.507,46	4.522,38
7.2	PM2 - Porta de madeira interna 1 fl - 0,90x2,10 m, com batente, guarnição e ferragens	UN	27,00	854,66	23.075,82
7.3	PM3 - Porta de madeira interna 2 fls - 1,17x2,10 m, com batente, guarnição e ferragens	UN	10,00	1.408,65	14.086,50
7.4	PM4 - Porta de madeira interna 1 fl - 0,80x2,10 m, com batente, guarnição e ferragens	UN	13,00	830,63	10.798,19
7.5	PM5 - Porta de madeira interna 1 fl - 0,90x2,10 m, com chapa de aço inox na parte inferior e barra de apoio, com batente, guarnição e ferragens - PNE	UN	6,00	2.168,73	13.012,38
7.6	PM6 - Porta de madeira interna 1 fl - 1,00x2,10 m, com batente, guarnição e ferragens	UN	3,00	1.834,90	5.504,70
7.7	PORTA DIVISORIA ESTRUTURAL TS REF. NEOCON - 0,6/0,7x1,6 M	PÇ	21,00	724,62	15.217,02
	Subtotal				86.216,99
8.000	ESQUADRIAS METÁLICAS				
8.1	Portas e batentes				
8.1.1	PA - Porta em aluminio pintura eletrostatica branco, 1 fl de abrir veneziana ventilada - 0,80x1,94m	un	1,00	801,13	801,13
8.1.2	PA2 - Porta em aluminio pintura eletrostatica branco, 2 fls de abrir veneziana ventilada - 1,60x2,0m	un	8,00	1.651,83	13.214,66
8.1.3	PA3 - Porta em aluminio pintura eletrostatica branco, 1 fl de abrir veneziana ventilada - 1,0x2,10m	un	3,00	1.084,02	3.252,05
8.1.4	PA4 - Porta em aluminio pintura eletrostatica branco liso - 1,0X2,1 M	un	2,00	1.078,05	2.156,09
8.1.5	PF - Porta em chapa metalica pintura eletrostatica cor branca, 2 fls de abrir e 2 fixas - 3,44x2,10 m	un	1,00	1.727,63	1.727,63
8.1.6	PF2 - Porta em chapa metalica pintura eletrostatica cor branca, 2 fls de abrir - 1,50x2,10 m	un	1,00	753,32	753,32
8.1.7	PF3 - Porta em chapa metalica pintura eletrostatica cor branca, 2 fls de abrir e bandeira fiza superior em veneziana ventilada - 1,50x2,55 m	un	2,00	953,62	1.907,23
8.1.8	PCF - Porta Corta Fogo em chapa metalica - 1,00x2,10 m	UN	6,00	633,25	3.799,53
8.2	Janelas:			-	-
8.2.1	J1 - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco max-ar e bandeira fixa, 0,85x1,75m	un	6,00	663,62	3.981,72
8.2.2	J2 - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco max-ar e bandeira fixa, 3,40x1,75m	un	6,00	2.654,48	15.926,88
8.2.2a	J2V - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco max-ar e bandeira fixa veneziana, 3,40x1,75m	un	1,00	4.539,59	4.539,59
8.2.2b	J2F - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco fixa, 3,40x1,75m	un	2,00	4.539,59	9.079,18
8.2.2c	J2FV - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco fixa e bandeira veneziana, 3,40x1,75m	un	2,00	4.539,59	9.079,18
8.2.3	J3 - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco max-ar e bandeira fixa, 6,80x1,75m	un	24,00	5.308,96	127.415,04
8.2.3a	J3F - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco fixa, 6,80x1,75m	un	6,00	4.198,23	25.189,38
8.2.3b	J3FV - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco fixa e bandeira veneziana, 6,80x1,75m	un	6,00	4.613,94	27.683,64
8.2.4	J4 - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco max-ar e bandeira fixa, 1,62x1,75m	un	3,00	1.116,44	3.349,32
8.2.5	J5 - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco max-ar e bandeira fixa, 1,70x1,20m	un	3,00	882,47	2.647,41
8.2.6	J6 - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco max-ar, 0,85x0,60m	un	6,00	441,24	2.647,44
8.2.7	J7 - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco max-ar e bandeira fixa, 2,55x1,20m	un	6,00	1.323,71	7.942,26
8.2.8	J8 - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco max-ar e bandeira fixa, 1,58x1,85m	un	3,00	1.233,55	3.700,65

<div> <div>PLANILHA ORÇAMENTARIA - R01</div> <div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA O HERBÁRIO e MUSEU</div> <div>Local da obra: Rua BERTRAND RUSSEL, UNICAMP-CIDADE UNIVERSITÁRIA</div> <div>Data: 16/02/2018</div> <div>Área da obra: 2595,78m2</div> </div> <div> <div>LEIS SOCIAIS(%)129,34%</div> <div>BDI(%)22,12%</div> <div>DATA-BASE(lo)ago/17</div> </div> </div>					
DATA-BASE ATUALIZADA (I1)					janeiro/2018
Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
8.2.9	J9 - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco veneziana ventilada, 0,85x0,60m	un	1,00	304,73	304,73
8.2.10	J10 - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco max-ar e bandeira fixa, 2,60x1,75m	un	3,00	2.029,89	6.089,67
8.2.11	J11 - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco max-ar e bandeira fixa, 3,20x1,75m	un	3,00	2.498,34	7.495,02
8.2.12	J12 - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco bandeira fixa, 3,40x2,8m	un	2,00	3.346,60	6.693,20
8.2.13	J13 - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco veneziana ventilada, 2,80x1,45m	un	1,00	2.263,30	2.263,30
8.2.14	J14 - Janela em aluminio pintura eletrostatica branco veneziana ventilada, 3,40x1,45m	un	1,00	2.940,95	2.940,95
8.2.15	Brise em alumínio, painéis lineares referência comercial REFAX, sistema linear RB30 composta por painéis lineares, com perfuração, referência 5.5, paralela e com 2,4 mm de diâmetro - Branco	M2	154,70	392,84	60.772,35
8.3	Outros elementos				
8.3.1	GRADE ELETROFUNDIDA PARA PISO - SC 200KG/M2	M²	13,15	213,59	2.808,73
8.3.2	GUARDA-CORPO TUBULAR - H=1,1 M	M	71,00	243,50	17.288,77
8.3.3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	105,00	102,47	10.759,01
8.3.4	Teste de conformidade dos caixilhos realizado em laboratorio especializado para cada tipologia de caixilho empregado (max-ar, basculante, de correr entre outros) c/ emissão de laudo Tecnico e ART, incluso protótipo	UN	1,00	12.420,91	12.420,91
	Subtotal			-	400.629,97
9.000	VIDROS				
9.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO. ESPESSURA 5MM	M²	21,93	112,65	2.470,41
9.2	VIDRO cristal laminado. colocado em caixilho com ou sem baguetes. com gaxeta de neoprene e = 6mm	M2	457,12	205,14	93.773,60
9.3	VIDRO cristal laminado. colocado em caixilho com ou sem baguetes. com gaxeta de neoprene e = 10mm	m2	21,00	272,00	5.712,00
	Subtotal				101.956,01
10.000	COBERTURA				
10.3	Estruturas metálicas:				
10.3.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METALICA - ACO ESTRUTURAL ASTM OU ABNT, inclusive chumbadores quimicos onde necessário	KG	4.005,00	17,83	71.409,15
10.4	Telhas				
10.4.1	TELHA ACO GALV TRAP SAND. POLIURETANO 30mm, PINT 2 FACES TELHA SUPERIOR CHAPA 0,65MM, TELHA INFERIOR CHAPA 0,5MM	M2	588,14	67,86	39.911,18
10.5	Calhas e rufos				
10.5.1	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA #22 - CORTE 50 CM	M	33,01	89,83	2.965,43
10.5.1a	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA #22 - CORTE 100 CM	M	42,21	142,09	5.997,57
10.5.2	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA #22 - CORTE 33 CM	M	242,05	34,57	8.368,00
10.5.3	RUFO CHAPEU EM CHAPA GALVANIZADA #22 - CORTE 25 CM	M	241,05	21,84	5.264,77
	Subtotal				133.916,10
11.000	IMPERMEABILIZAÇÃO				
11.1	Impermeabilização de baldrames				
11.1.1	IMPERMEABILIZACAO COM ARMAGASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESP ESSURA 2.5CM COM IMPERMEABILIZANTE BASE HIDROFUGA	M²	229,39	34,72	7.963,99
11.1.2	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES. BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO. DUAS DEMAOS	M²	229,39	13,04	2.990,35
11.3	Impermeabilização de coberturas			-	-
11.3.1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0.5:5 (CIMENTO. CAL E AREIA). ESPESSURA 2.5CM. PREPARO MECANICO	M²	293,67	23,47	6.891,69
11.3.2	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M²	293,67	42,92	12.605,43
11.3.3	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2 CM	M²	293,67	19,08	5.602,41
	Subtotal				36.053,88
13.000	FORRO				
13.1	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO	M²	694,87	8,03	5.579,81
13.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO. CAL E AREIA). ESPE SSURA 2.0CM. PREPARO MECANICO	M²	694,87	28,09	19.518,90
13.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLITICO INCL ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	M2	117,57	61,68	7.251,72
13.4	FORRO DE PLACA DE GESSO REMOVIVEL, com perfis estruturais na cor branca	M2	1.263,56	75,78	95.752,58
	Subtotal				128.103,00
14.000	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				
14.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO	M²	1.005,46	5,67	5.700,96
14.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO. CAL E AREIA). ESPE SSURA 2.0CM. PREPARO MECANICO	M²	1.005,46	28,09	28.243,37

PLANILHA ORÇAMENTARIA - R01					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA O HERBÁRIO e MUSEU			LEIS SOCIAIS(%)		129,34%
Local da obra: Rua BERTRAND RUSSEL, UNICAMP-CIDADE UNIVERSITÁRIA			BDI(%)		22,12%
Data: 16/02/2018			DATA-BASE(lo)		ago/17
Área da obra: 2595,78m2			DATA-BASE ATUALIZADA (I1)		janeiro/2018
Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
14.3	REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDES INTERNAS EM BLOCOS DE CONCRETO. ESPES SURA 0.7CM	M²	3.575,21	14,76	52.770,10
14.4	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA REBOCO - PERFIL "Y" DE ALUMÍNIO	M	36,00	18,25	656,84
14.5	AZULEJO 30X40 BRANCO ACETINADO LINHA WHITE HOME COR CETIM BRANCO - PORTOBELO OU EQUIVALENTE	M2	491,92	63,92	31.443,53
14.6	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	18,00	17,23	310,15
	Subtotal				119.124,95
15.000	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				
15.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 0.5CM. PREP ARO MECANICO	M²	1.789,00	5,67	10.143,63
15.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO. CAL E AREIA). ESPE SSURA 2.0CM. PREPARO MECANICO	M²	1.789,00	28,09	50.253,01
15.3	Peitoril em granito cinza andorinha	M	343,56	114,24	39.248,29
	Subtotal				99.644,93
16.000	PISOS				
16.1	Lastro de contrapiso				
16.1.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	58,11	483,62	28.103,16
16.1.2	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4.2MM C/10CM)	KG	1.603,00	16,96	27.186,88
16.2	Regularização de bases			-	-
16.2.1	REGULARIZAÇÃO PARA PISO CERAMICO / VINILICO	M²	1.954,95	33,86	66.194,61
16.3	Acabamentos			-	-
16.3.1	Piso porcelanato retificado PORTOBELLO NEW ICE NATURAL de 450 x 450 mm, sem brilho, antiderrapante, alto tráfego PEI 5, inclusive rejunte ou equivalente técnico	M²	247,07	119,11	29.428,51
16.3.2	Manta Vinílica de 2 mm de espessura, referência comercial FADEMAC, linha MICRA PREMIUM, na cor 602 , com o CS 701 e o A 995.ou equivalente técnico.	m2	1.750,44	118,37	207.199,58
16.3.3	GRANITO CINZA ANDORINHA COM FAIXA ANTIDERRAPANTE APICADO CONFORME PROJETO - ESCADAS	M2	97,59	616,38	60.152,52
16.3.4	CIMENTADO DESEMPENADO LISO	M2	279,45	36,09	10.084,73
16.4	Degraus, ropapés, soleiras e peitoris			-	-
16.4.1	Rodapé em porcelanato retificado PORTOBELLO NEW ICE NATURAL, sem brilho, ou equivalente técnico	M	238,60	8,00	1.908,27
16.4.2	Rodape em GRANITO CINZA ANDORINHA - 10 CM	M	66,75	36,77	2.454,57
16.4.3	Rodapé em manta vinílica flexível, h= 75 mm, espessura de 2,00mm, acompanhando a cor do piso	m	967,61	14,84	14.359,33
16.4.4	Rodape em CIMENTADO BOLEADO	M	125,52	12,71	1.594,85
16.4.5	SOLEIRA EM GRANITO CONZA ANDORINHA - L=15CM	M	65,99	96,98	6.399,44
	Subtotal			-	455.066,45
				-	
17.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			-	
17.1	Redes Prediais Internas			-	
17.1.1	Agua Fria			-	
17.1.1.1	TUBO DE PVC MARROM 25mm + CONEXÕES	M	210,00	15,43	3.240,93
17.1.1.2	TUBO DE PVC MARROM 32mm + CONEXÕES	M	390,00	21,98	8.570,45
17.1.1.3	TUBO DE PVC MARROM 40mm + CONEXÕES	M	78,00	26,92	2.099,45
17.1.1.4	TUBO DE PVC MARROM 50mm + CONEXÕES	M	30,00	30,89	926,71
17.1.1.5	TUBO DE PVC MARROM 60mm + CONEXÕES	M	84,00	46,07	3.869,60
17.1.1.6	TUBO DE PVC MARROM 75mm + CONEXÕES	M	30,00	63,14	1.894,15
17.1.1.7	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ FLANGES LIVRES P/CAIXA D'ÁGUA - 25mm x 3/4"	UN	3,00	12,46	37,38
17.1.1.8	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ FLANGES LIVRES P/CAIXA D'ÁGUA - 32mm x 1"	UN	6,00	14,97	89,81
17.1.1.9	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ FLANGES LIVRES P/CAIXA D'ÁGUA - 75mm x 2 1/2"	UN	3,00	137,11	411,33
17.1.1.10	RESERVATORIO EM POLIETILENO - 12.000 L	UN	3,00	5.796,52	17.389,56
17.1.1.11	TORNEIRA DE BÓIA 3/4"	UN	3,00	51,42	154,27
17.1.1.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1"	UN	3,00	147,03	441,09
17.1.1.13	TORNEIRA DE LIMPEZA 1/2"	UN	15,00	62,89	943,41
17.1.1.14	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	88,11	264,33
17.1.1.15	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1”), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	462,10	462,10
17.1.3	Esgotos e Aguas Pluviais			-	-
17.1.3.1	TUBO PVC SÉRIE R 40mm + CONEXÕES	M	420,00	27,43	11.520,45
17.1.3.2	TUBO PVC SÉRIE R 75mm + CONEXÕES	M	270,00	34,22	9.238,52
17.1.3.3	TUBO PVC SÉRIE R 100mm + CONEXÕES	M	180,00	43,00	7.739,49
17.1.3.4	TUBO PVC SERIE R 150mm + CONEXÕES	M	210,00	66,00	13.860,00
17.1.3.4	TUBO PVC SERIE R 200mm + CONEXÕES	M	30,00	96,85	2.905,61
17.1.3.5	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES	UN	27,00	45,25	1.221,68
17.1.3.6	GRELHA METALICA INOX DIAM 15 CM C/ MECANISMO ABRE E FECHA	UN	27,00	41,88	1.130,88
17.1.3.7	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES	UN	6,00	21,03	126,20
17.1.3.8	GRELHA METALICA INOX DIAM 10 CM C/ MECANISMO ABRE E FECHA	UN	6,00	24,43	146,60
17.1.3.9	CAIXA SIFONADA C/ TAMPA 250 X 230 X 75mm	UN	18,00	125,30	2.255,37
17.1.3.10	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTOS - 60X60 CM COM TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	128,20	512,79
17.1.3.11	TUBO VINILFORT 200mm + CONEXÕES	M	162,00	96,22	15.587,28
17.1.3.12	TUBO VINILFORT 300mm + CONEXÕES	M	72,00	145,93	10.506,86
17.1.3.13	GRELHA PLANA CIRCULAR DE Ferro DE 6"	UN	8,00	6,42	51,36

PLANILHA ORÇAMENTARIA - R01					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA O HERBÁRIO e MUSEU			LEIS SOCIAIS(%)		129,34%
Local da obra: Rua BERTRAND RUSSEL, UNICAMP-CIDADE UNIVERSITÁRIA			BDI(%)		22,12%
Data: 16/02/2018			DATA-BASE(lo)		ago/17
Área da obra: 2595,78m2			DATA-BASE ATUALIZADA (I1)		janeiro/2018
Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
17.1.3.14	CAIXA DE PASSAGEM 60X60 CM COM TAMPA CEGA	UN	5,00	141,47	707,33
17.1.3.15	CAIXA DE PASSAGEM 60X60 CM COM TAMPA E GRELHA	UN	7,00	173,49	1.214,45
17.1.3.16	CAIXA DE PASSAGEM 70X70 CM COM TAMPA E GRELHA	UN	10,00	173,49	1.734,93
17.2	Louças, Aparelhos e Metais Sanitarios:			-	-
	***PNE**			-	-
17.2.1	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL referência comercial DECA modelo VOGUE PLUS CONFORTO código P510 ou equivalente técnico, incluso acessorio e tampa, instalação completa	un	6,00	1.350,55	8.103,28
17.2.2	Válvula de descarga externa. tipo alavanca com registro próprio. DN= 1 1/4' e DN= 1 1/2'	un	6,00	507,19	3.043,11
17.2.3	Barra de apoio reta. para pessoas com mobilidade reduzida. em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	12,00	164,48	1.973,76
17.2.4	Lavatório em louça branca, para sanitário PNE, referência comercial DECA, com coluna suspensa, linha CONFORT 510 de 455 x 355 mm ou equivalente técnico, incluso sifão, valvula, acessorios	un	6,00	498,89	2.993,37
17.2.5	Barra de apoio em ângulo de 90°. para pessoas com mobilidade reduzida. em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm	un	6,00	310,81	1.864,87
17.2.6	Torneira para lavatórios dos sanitários PNE: cromada, com alavanca, referência comercial PRESSMATIC, linha BENEFT, ou equivalente técnico	UN	6,00	570,02	3.420,11
17.2.7	Ducha higiênica manual referência comercial DECA, linha TARGA código1984 C40 ou equivalente técnico, instalação completa	un	6,00	276,61	1.659,65
17.2.8	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INST ALACAO	UN	6,00	40,48	242,87
17.2.9	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - INCLINAÇÃO 10% EM RELAÇÃO A PAREDE - PNE	M2	1,68	433,12	727,64
	***NÃO PNE**			-	-
17.2.10	BACIA COM CAIXA ACOPLADA, completa inclusive assento sanitario	UN	15,00	377,33	5.659,89
17.2.11	MICTORIO DE LOUÇA INDIVIDUAL	UN	3,00	253,81	761,44
17.2.12	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	3,00	221,94	665,83
17.2.13	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA - DECAMATIC ECO 1173C ou equivalente tecnico	UN	24,00	273,13	6.555,23
17.2.14	Cuba retangular de aço inox IASI 304, alto brilho, 40x50x40 cm Linha Prime da Tramontina, completa com valvula americana e sifão conforme MD	un	6,00	506,38	3.038,27
17.2.15	Cuba retangular de aço inox IASI 304, alto brilho, 40x50x24 cm Linha Prime da Tramontina, completa com valvula americana e sifão conforme MD	un	7,00	445,23	3.116,63
17.2.16	Cuba retangular de aço inox IASI 304, alto brilho, 40x50x17 cm Linha Prime da Tramontina, completa com valvula americana e sifão conforme MD	un	1,00	384,09	384,09
17.2.17	Cuba de louça esmaltada de embutir , oval, referência comercial DECA, modelo L37, de 49x 36 cm, cor branca ou equivalente técnico, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO	UN	18,00	298,12	5.366,13
17.2.18	Torneira de mesa 1167 C-40 linha targa plus - bancadas dos laboratorios	un	12,00	135,42	1.625,09
17.2.19	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA USO GERAL	UN	15,00	62,89	943,41
17.2.20	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	91,61	641,25
17.2.21	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	UN	24,00	76,37	1.832,88
17.2.22	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMEN TO E INSTALACAO	UN	12,00	88,11	1.057,32
17.2.23	REGISTRO GAVETA 2" C/ ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	189,78	1.138,69
17.2.24	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	265,26	795,78
17.2.25	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA. 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	732,26	732,26
17.3	Outros Itens:			-	-
17.3.1	BANCADAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA 3 CM, com frontao e rodopia conf. projetos	M2	62,12	492,95	30.622,05
17.3.2	Bancada em concreto liso - 6 cm	M2	39,36	108,96	4.288,69
17.3.3	PAREDES PARA APOIO DE BANCADAS, EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REVESTIDAS com chapisco e emboço massa unica	M2	112,16	101,00	11.328,08
17.3.4	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	9,55	433,11	4.136,24
17.4	PPCI - Projeto de Prevenção e Combate a Incendios			-	-
17.4.1	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L CAPACIDADE EXTINTORA 2A	UN	6,00	106,72	640,33
17.4.2	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO 4KG CAPACIDADE EXTINTORA 20B:C	UN	10,00	91,78	917,79
17.4.3	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	43,00	86,37	3.714,06
17.4.4	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO	UN	29,00	86,37	2.504,83
17.4.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAIDA DE EMERGENCIA (S1) SENTIDO DIREITA	PÇ	10,00	8,29	82,91
17.4.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAIDA DE EMERGENCIA (S1) SENTIDO ESQUERDA	PÇ	8,00	8,29	66,33
17.4.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAIDA DE EMERGENCIA (S12)	PÇ	17,00	8,29	140,95
17.4.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR (E5)	PÇ	18,00	8,29	149,24
17.4.9	ABRIGO PARA HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO C/ MANGUEIRA DE 15M	UN	6,00	810,28	4.861,69
17.4.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES	M	132,00	194,86	25.721,52
17.4.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FO	M	18,00	131,96	2.375,34
17.4.12	BOMBA DE INCÊNDIO - VAZÃO = 303 L/MIN HMAN = 40 M.C.A + ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.541,40	1.541,40
17.4.13	Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel	UN	6,00	136,60	819,59
17.4.14	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	UN	6,00	62,33	373,99
17.4.15	Central de Alarme de Incêndio Endereçável de 01 laço e 125 Endereços – Código: AFCIE1125	UN	1,00	551,53	551,53
17.4.16	BOTOEIRA ACIONAMENTO BOMBA DE INCÊNDIO TIPO LIGA / DESLIGA	UN	6,00	161,77	970,59
17.4.17	Cabo Instrumentação para alarme de incêndio blindado com malha 2x#1,5 mm² + dreno (terra) (cor vermelho)	m	202,00	6,55	1.324,06
17.4.18	Cabo de cobre flexivel blindado de 3 x 1.5 mm². tensão de isolamento 600V. isolamento termoplástico em VC/E 105°C - classe 4. para detecção de incêndio	m	368,00	7,23	2.659,66
	Subtotal			-	279.388,07
				-	
18.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			-	
18.1	Redes Prediais Internas			-	
18.1.1	Luminarias Internas:			-	

PLANILHA ORÇAMENTARIA - R01		
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA O HERBÁRIO e MUSEU		
Local da obra: Rua BERTRAND RUSSEL, UNICAMP-CIDADE UNIVERSITÁRIA		
Data: 16/02/2018	LEIS SOCIAIS(%)	129,34%
Área da obra: 2595,78m2	BDI(%)	22,12%
	DATA-BASE(1o)	ago/17

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
18.1.1.1	Luminária de sobrepor, com corpo em chapa de aço tratada e pintura na cor branca, refletor e aletas parabólicas, com acabamento especular de alto brilho e otimo controle de ofuscamento, com reator eletrónico de alto fator de potencia e 02 lampadas fluorescentes de 32 W, com indice de reprodução de cor acima de 80%. ref.: 3001.232.30B 2xT26x32W da Itaim ou equivalente tecnico	cj.	115,00	160,42	18.448,30
18.1.1.2	Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e pintura na cor branca, refletor e aletas parabólicas, com acabamento especular de alto brilho e otimo controle de ofuscamento, com reator eletrónico de alto fator de potencia e 02 lampadas fluorescentes de 32 W, com indice de reprodução de cor acima de 80%. ref.: 2870.232.10B 2xT26x32W da Itaim ou equivalente tecnico	cj.	235,00	237,83	55.890,05
18.1.1.3	Luminárias circular de sobrepor ou embutir para duas lâmpadas fluorescentes composta de 18W cada. Corpo da luminária em alumínio com acabamento em pintura eletrostática epóxi pó na cor branca. O refletor em alumínio anodizado e difusor em vidro temperado transparente.	cj.	178,00	147,60	26.272,80
18.1.1.4	Luminária quadrada, de embutir, para 1 lâmpada halógena PAR30 de 50W. Com 1 embutido orientável acoplado ao módulo. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Possui recuo na parte central. Ref. Apolo da Itaim ou equivalente tecnico	cj.	15,00	132,95	1.994,31
18.1.1.5	Luminária de sobrepor pendente para uma lâmpada fluorescente de compacta de 45W. Corpo e cânula em alumínio repuxado com acabamento em pintura cinza metálica. Refletor em alumínio lixado com aplicação de verniz. Cabo PP com alma de aço regulável até 1.50m de comprimento. Ref Candea da Itaim ou equivalente tecnico	cj.	2,00	151,19	302,37
18.1.1.6	Luminária tipo arandela a prova de tempo para duas lâmpadas fluorescentes composta de 18W cada. Corpo da luminária em alumínio com acabamento em pintura eletrostática epóxi pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado e o difusor em vidro temperado transparente, ref.: Aquatic da Pial ou equivalente tecnico	UN	14,00	237,50	3.324,99
18.1.1.7	Luminária tipo pétala com lampada vapor de sódio 70w em poste metálico de 4m com fotocélula - completo	UN	5,00	1.751,25	8.756,27
18.1.2	Caixas, Eletrodutos e demais elementos de infra estrutura			-	-
18.1.2.1	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 25mm (3/4") pesado -inclusive fixação, conexões, acessórios e passagens em lajes e alvenarias, da Tigre ou equivalente tecnico	M	107,00	5,97	638,55
18.1.2.2	Eletroduto de aço galvanizado a fogo diâmetro 25mm (3/4") -inclusive fixação, conexões, acessórios e passagens em lajes e alvenarias, da Paschoal Tomeu ou equivalente tecnico	M	1.597,00	21,08	33.664,76
18.1.2.3	Eletroduto de aço galvanizado a fogo diâmetro 32mm (1") -inclusive fixação, conexões, acessórios e passagens em lajes e alvenarias, da Paschoal Tomeu ou equivalente tecnico	M	63,00	23,69	1.492,32
18.1.2.4	Eletroduto de PEAD (polietileno de alta densidade), dimaetro de 125mm, inclusive abertura, fechamento de valas e recomposições, ref. Kanaduto da Kanaflex ou equivalente tecnico	M	144,00	44,29	6.378,26
18.1.2.5	Eletroduto de PEAD (polietileno de alta densidade), dimaetro de 75mm, inclusive abertura, fechamento de valas e recomposições, ref. Kanaduto da Kanaflex ou equivalente tecnico	M	36,00	37,09	1.335,26
18.1.2.6	Eletroduto de PEAD (polietileno de alta densidade), dimaetro de 50mm, inclusive abertura, fechamento de valas e recomposições, ref. Kanaduto da Kanaflex ou equivalente tecnico	M	108,00	27,98	3.021,83
18.1.2.7	Eletrocalha metalica perfurada galvanizada a fogo 200x100mm com virola e septo divisor, chapa #14 - inclusive fixação, suportes, conexões e acessórios, ref.: Eletrofort da Mopa ou equivalente tecnico	M	56,00	118,45	6.633,20
18.1.2.8	Eletrocalha metalica perfurada galvanizada a fogo 100x100mm com virola, chapa #14, inclusive fixação, suportes, conexões e acessórios ref.: Eletrofort da Mopa ou equivalente tecnico	M	246,00	105,11	25.857,06
18.1.2.9	Eletrocalha metalica perfurada galvanizada a fogo 100x50mm com virola, chapa #14 inclusive fixação, suportes, conexões e acessórios ref.: Eletrofort da Mopa ou equivalente técnico	M	231,00	88,49	20.441,19
18.1.2.10	Eletrocalha metalica perfurada galvanizada a fogo 50x50mm com virola, chapa #14, inclusive fixação, suportes, conexões e acessórios ref.: Eletrofort da Mopa ou equivalente tecnico	M	189,00	49,49	9.353,75
18.1.2.12	Perfilado metalico galvanizado perfurado 38x38mm, chapa #14, - inclusive fixação, suportes, conexões e acessórios, ref.: Perfort da Mopa ou equivalente tecnico	M	920,00	67,07	61.704,40
18.1.2.13	Rodape tecnico em aluminio duas vias e tampa pintada 75x30mm- inclusive fixação, suportes, conexões e acessórios, ref. mod.: Serie 70 da Multiway executado conforme projeto para elétrica e lógica.	M	457,00	29,12	13.306,58
18.1.2.14	Cx de PVC 4"x2" da Tigre ou equivalente tecnico	UN	36,00	189,12	6.808,37
18.1.2.15	Condutele aluminio com tampa 3/4" para equipamento - inclusive fixação,conexões e acessórios., ref.: Daillet da Daisa ou equivalente tecnico	UN	764,00	8,99	6.867,07
18.1.2.15a	Condutele aluminio com tampa 1" para equipamento - inclusive fixação e conexões, ref.: Daillet da Daisa ou equivalente tecnico	UN	26,00	10,24	266,13
18.1.2.16	Condutele aluminio com tampa 2" - inclusive fixação, conexões e acessórios, ref.: Daillet da Daisa ou equivalente tecnico	UN	37,00	68,74	2.543,35
18.1.2.17	Caixa de passagem em aluminio 10x10cm, para tomadas de piso com tampa	UN	3,00	59,23	177,68
18.1.2.18	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	2,00	49,93	99,86
18.1.2.19	Tubo Flexível Sealtubo 25mm (3/4") Preto, inclusive instalação, conexões e acessórios.	m	60,00	13,31	798,55
18.1.3	Quadros Elétricos Montados:			-	-
18.1.3.1	Quadro de distribuição QGBT conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: multimedidor digital, barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, supressor de surto, completo, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	9.557,04	9.557,04
18.1.3.2	Quadro de distribuição QDFL-A conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, supressor de surto, completo, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	1.578,59	1.578,59
18.1.3.3	Quadro de distribuição QDFL-B conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, supressor de surto, completo, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	1.920,55	1.920,55
18.1.3.4	Quadro de distribuição QDFL-C conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, supressor de surto, completo, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	1.606,72	1.606,72
18.1.3.5	Quadro de distribuição QDFL-D conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, supressor de surto, completo, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	1.599,82	1.599,82
18.1.3.6	Quadro de distribuição QDFL-E conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, supressor de surto, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	1.811,46	1.811,46
18.1.3.7	Quadro de distribuição QDFL-F conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, supressor de surto, completo, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	1.462,12	1.462,12

PLANILHA ORÇAMENTARIA - R01					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA O HERBÁRIO e MUSEU			LEIS SOCIAIS(%)		129,34%
Local da obra: Rua BERTRAND RUSSEL, UNICAMP-CIDADE UNIVERSITÁRIA			BDI(%)		22,12%
Data: 16/02/2018			DATA-BASE(lo)		ago/17
Área da obra: 2595,78m2			DATA-BASE ATUALIZADA (I1)		janeiro/2018
Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
18.1.3.8	Quadro de distribuição QDFL-G conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, supressor de surto, completo, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	1.450,49	1.450,49
18.1.3.9	Quadro de distribuição QDFL-H conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, supressor de surto, completo, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	1.570,24	1.570,24
18.1.3.10	Quadro de distribuição QDFL-I conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, supressor de surto, completo, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	1.676,53	1.676,53
18.1.3.11	Quadro de distribuição QDFL-J conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, supressor de surto, completo, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	962,43	962,43
18.1.3.12	Quadro de distribuição QDF-AC1 conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, spressor de surto, completo, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	3.538,35	3.538,35
18.1.3.13	Quadro de distribuição QDF-AC2 conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, supressor de surto, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	2.880,71	2.880,71
18.1.3.14	Quadro de distribuição QDF-AC3 conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, supressor de surto, completo, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	816,32	816,32
18.1.3.15	Quadro de distribuição QDF-AC4 conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, supressor de surto, completo, conforme projeto e Memorial.	cj.	1,00	816,32	816,32
18.1.3.16	Quadro de distribuição QF-B. INC. conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, botoeira, contator, completo, conforme projeto e Memorial.	UN	1,00	420,18	420,18
18.1.3.17	Quadro de distribuição QDF-EM conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, com placa de montagem, contendo: barramentos, etiquetas, espelho de policarbonato, canaletas, trilhos, disjuntores, suportes	UN	1,00	730,00	730,00
18.1.3.18	Quadro de equalização de potencial conforme diagrama em projeto, em caixa de sobrepor, contendo: barramentos, terminais e fechadura, ref.: Tel 901 da Termotec ou equivalente tecnico	UN	1,00	59,23	59,23
18.1.3.19	Contator de potência 12 A - 2na+2nf		4,00	141,71	566,84
18.1.3.20	Quadro (PCR) Painel de controle remoto para condicionadores U.E 37 e 38 com controle UMID E TEMPERATURA	UN	2,00	4.891,60	9.783,20
18.1.4	Fios e Cabos:			-	-
18.1.4.1	Cabo de Cobre Flexível, ref: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 6mm2- isolamento 0,6/1KV PVC 90º	m	210,00	5,56	1.168,48
18.1.4.2	Cabo de Cobre Flexível, ref: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 10mm2- isolamento 0,6/1KV PVC 90º	M	160,00	12,40	1.984,03
18.1.4.3	Cabo de Cobre Flexível, ref.: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 16mm2- isolamento 0,6/1KV PVC 90º	m	123,00	11,79	1.450,02
18.1.4.4	Cabo de Cobre Flexível, ref.: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 25mm2- isolamento 0,6/1KV PVC 90º	m	223,00	16,55	3.689,72
18.1.4.5	Cabo de Cobre Flexível, ref.: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 35mm2- isolamento 0,6/1KV PVC 90º	m	129,00	16,55	2.134,41
18.1.4.6	Cabo de Cobre Flexível, ref.: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 50mm2- isolamento 0,6/1KV PVC 90º	m	108,00	24,07	2.599,20
18.1.4.7	Cabo de cobre Flexível, ref.: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 2,5 mm2 - isolamento 750V PVC 70º	M	7.767,00	4,49	34.873,83
18.1.4.8	Cabo de cobre Flexível, ref.: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 4,0 mm2 - isolamento 750V PVC 70º	M	14.458,00	4,94	71.422,52
18.1.4.9	Cabo de cobre Flexível, ref.: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 6,0 mm2 - isolamento 750V PVC 70º	M	942,40	5,30	4.990,15
18.1.4.10	Cabo de Cobre Flexível, ref: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 2,5mm2- isolamento 0,6/1KV PVC 90º	M	200,00	1,58	315,51
18.1.4.11	Prolongador + plugue 2P+T macho e fêmea em linha	UN	528,00	12,72	6.716,16
18.1.5	Tomadas e Interruptores			-	-
18.1.5.1	Interruptor bipolar 1 modulo simples com placa 4"x2", ref.: linha PIALplus da PIAL ou equivalente tecnico	UN	70,00	34,06	2.384,04
18.1.5.1a	Interruptor bipolar 1 modulo paralelo com placa 4"x2", ref.: linha PIALplus da PIAL ou equivalente tecnico	UN	22,00	34,06	749,27
18.1.5.2	Tomada 2P+T (NBR 14136) 1 modulo com placa 4"x2", ref.: linha PIALplus da PIAL ou equivalente tecnico	UN	600,00	19,44	11.666,47
18.1.5.3	Acionador de alarme para sanitario PNE	UN	6,00	136,60	819,59
18.1.5.4	Alarme para sanitario PNE	UN	6,00	62,33	373,99
18.1.5.5	Tomada 3P+T/32A	UN	2,00	73,69	147,38
18.1.5.6	Minuteria eletrônica 30 segundos - 6 minutos 10A 90-232V 49785 PIAL	UN	3,00	24,13	72,38
18.1.5.7	Interruptor Pulsante para minuteria	UN	7,00	24,13	168,89
18.2	Redes Externas e Interligações (Implantação):			-	-
18.2.2	Cabine primária de energia - instalações:			-	-
18.2.2.1	Posto transformador em poste singelo de acordo com o item 5.3 da Norma GED 11.846, montagem conf. página 14 item 6.3 e as descidas e as caixas de passagem de acordo as normas tecnicas GED 2855, 2856, 2858, 2859 e 2861 da CPFL e aterramento conforme desenho 19 da norma tecnica GED 2861-CPFL, poste de concreto 1000 DaN-12m, transformador à óleo de 300KVA/11,9KV/220/127V/60Hz atendendo a GED5012, completo, com tubulações galv a fogo, cruzetas, chaves seccionadoras, para-raios e demais acessorios.	UN	1,00	72.013,77	72.013,77
18.2.2.2	Quadro de medição de energia elétrica indireta em baixa tensão conforme desenhos 24 e 30 da norma tecnica GED 2861 da CPFL, aterramento de acordo com desenhos 20 fl. 02/04 da norma tecnica GED 2861 equipado com 3 TCs de barramento 1000/5A para medição, disjuntor, medidor eletrónico de energia ativa e reativa com sistema de comunicação de dados com protocolo aberto e demais equipamentos e acessorios inclusive nicho em alvenaria com acabamentos e pintura.	cj.	1,00	3.832,94	3.832,94

<div> <div>PLANILHA ORÇAMENTARIA - R01</div> <div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA O HERBÁRIO e MUSEU</div> <div>Local da obra: Rua BERTRAND RUSSEL, UNICAMP-CIDADE UNIVERSITÁRIA</div> <div>Data: 16/02/2018</div> <div>Área da obra: 2595,78m2</div> </div> <div> <div>LEIS SOCIAIS(%)129,34%</div> <div>BDI(%)22,12%</div> <div>DATA-BASE(lo)ago/17</div> </div> </div>					
DATA-BASE ATUALIZADA (I1)					janeiro/2018
Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
18.2.2.3	Cruzetas, chave seccionador de media tensão, cabos para rede primária compacta 70mm²/15KV e acessórios para montagem da derivação aérea do poste existente para o posto transformador. Todo material deve ser de fornecedor homologado pela CPFL, instalação completa conforme a GED 11847 item 13.5.1	cj.	1,00	1.094,15	1.094,15
18.2.6	Fios e Cabos			-	-
18.2.6.1	Cabo de Cobre Flexível, ref.: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 70mm2- isolação 0,6/1KV PVC 90º	M	35,00	75,02	2.625,87
18.2.6.2	Cabo de Cobre Flexível, ref.: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 95mm2- isolação 0,6/1KV PVC 90º	M	22,00	100,08	2.201,81
18.2.6.3	Cabo de Cobre Flexível, ref.: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 120mm2- isolação 0,6/1KV PVC 90º	M	305,00	65,19	19.882,95
18.2.6.4	Cabo de Cobre Flexível, ref.: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 150mm2- isolação 0,6/1KV PVC 90º	M	66,00	118,50	7.821,00
18.2.6.5	Cabo de Cobre Flexível, ref.: Afumex da Prysmian ou equivalente tecnico 240mm2- isolação 0,6/1KV PVC 90º	M	796,00	132,06	105.119,76
18.2.7	SPDA - Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas:			-	-
18.2.7.1	Barra chata de aluminio 7/8"x1/8", com acessórios de fixação, curvas, etc , ref.: TEL 770 da Termotec, ou equivalente tecnico	M	780,00	19,35	15.090,10
18.2.7.2	Eletroduto PVC rígido diâmetro 1" - descidas - inclusive fixação, suportes e demais elementos necessários para execução, da Tigre ou equivalente tecnico	M	78,00	12,07	941,46
18.2.7.3	Caixa de inspeção suspença de Ø1", para conexão barra - cabo - PVC- com tampa - inclusive fixação, ref.: TEL 541 da Termotec ou equivalente tecnico	UN	26,00	67,69	1.759,88
18.2.7.4	Cabo de cobre nú 50 mm2 sob a terra, inclusive abertura, tamponamento de valas e recomposições, ref.: TEL 5750 da Termotec ou equivalente tecnico	M	364,00	63,73	23.197,72
18.2.7.5	Caixa de inspeção de aterramento 300x250mm, inclusive recomposições e acabamentos, ref TEL 555 da Termotec ou equivalente tecnico	UN	24,00	130,89	3.141,29
18.2.7.6	Haste de terra cobreada tipo copperweld 5/8" x 2,4 m, ref.: TEL 5814 da Termotec	UN	24,00	40,25	965,90
18.2.7.7	Solda exotérmica Cabo - Haste, ref.: HCL 5/8".50 da Termotec ou equivalente tecnico	UN	50,00	42,51	2.125,40
18.2.8	Apoio Civil:			-	-
18.2.8.1	Cx passagem de piso em alvenaria 80x80x120cm inclusive recomposições e acabamentos com requadro em cantoneira de aço e tampa de ferro fundido, conforme detalhado no projeto	UN	5,00	376,52	1.882,59
18.2.8.2	Cx passagem de piso em alvenaria tipo R2 inclusive recomposições e acabamentos e requadro em cantoneira de aço e tampa de ferro fundido.	UN	5,00	286,67	1.433,36
18.2.8.3	Cx passagem de piso em alvenaria 30x30x40cm inclusive recomposições e acabamentos com requadro em cantoneira de aço e tampa de ferro fundido, conforme detalhado no projeto	UN	5,00	130,89	654,43
18.2.8.4	Concreto magro para envelopamento das tubulações de elétrica	M3	14,40	599,92	8.638,82
18.3	Telefonia e Logica:			-	-
18.3.4	Conjunto 02 tomadas RJ45 para condutele, ref.: linha Pialplus da Pial ou equivalente tecnico	UN	131,00	43,80	5.738,36
	Subtotal			-	789.072,03
				-	
19.000	PINTURA			-	
19.1	Pintura de estruturas metálicas			-	
19.1.1	PINTURA EM ESMALTE EPOXICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR. DUAS DEMAOS. INCLUSO UMA DEMA0 FUNDO (PRIMER) EPOXICO APOS JATEAMENTO ABRASIVO SECO PADRÃO Sa 2 1/2. ESPESSURA FINAL 130 µm	M²	588,14	15,78	9.278,15
19.2	Pintura de forros e paredes internas:			-	-
19.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.076,00	11,05	22.939,80
19.2.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS DUAS DEMAOS - FORROS	M2	2.076,00	16,18	33.589,68
19.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.569,00	11,05	50.487,45
19.2.4	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS DUAS DEMAOS - PAREDES	M2	4.569,00	16,18	73.926,42
19.3	Pintura de paredes externas:			-	-
19.3.1	LATEX ACRILICO SOBRE EMBOÇO	M2	1.789,00	20,18	36.102,02
19.3.2	VERNIZ ACRILICO SOBRE CONCRETO APARENTE E PREFABRICADOS DE CONCRETO	M2	1.935,41	25,48	49.314,25
19.4	Pintura de esquadrias e serralheria			-	-
19.4.1	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	222,44	29,64	6.593,82
19.4.2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO. DUAS DEMÃOS (em esquadrias de madeira)	M2	373,21	23,70	8.845,00
19.4.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA. DUAS DEMAOS. SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	373,21	25,64	9.570,67
19.5	Pintura de pisos, demarcações e outros elementos em geral			-	-
19.5.1	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS	M2	279,45	13,38	3.738,63
	Subtotal				304.385,88
20.000	CLIMATIZAÇÃO				
20.1	Equipamentos:				
20.1.1	UNID. CONDENS. - TRAE - 060, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	4,00	7.892,72	31.570,88
20.1.2	UNID. CONDENS. - TRAE - 075, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	1,00	15.146,61	15.146,61
20.1.3	UNID. CONDENS. - TRAE - 100, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	1,00	16.546,94	16.546,94
20.1.4	UNID. CONDENS. - TTK - 040, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	8,00	6.626,43	53.011,44
20.1.5	UNID. CONDENS. - TTK - 509, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	6,00	1.374,32	8.245,92
20.1.6	UNID. CONDENS. - TTK - 512, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	11,00	1.528,23	16.810,53

PLANILHA ORÇAMENTARIA - R01					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA O HERBÁRIO e MUSEU			LEIS SOCIAIS(%)		129,34%
Local da obra: Rua BERTRAND RUSSEL, UNICAMP-CIDADE UNIVERSITÁRIA			BDI(%)		22,12%
Data: 16/02/2018			DATA-BASE(lo)		ago/17
Área da obra: 2595,78m2			DATA-BASE ATUALIZADA (I1)		janeiro/2018
Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
20.1.7	UNID. CONDENS. - TTK - 518, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	4,00	1.965,84	7.863,36
20.1.8	UNID. CONDENS. - TTK - 524, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	4,00	2.418,69	9.674,76
20.1.9	UNID. EVAP. - MCC - 548, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	4,00	5.608,82	22.435,28
20.1.10	UNID. EVAP. - DXPA - 075 COM PAINEL, BATERIA DE RESISTÊNCIA ELETRICA PARA CONTROLE UMIDADE BAIXA, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	1,00	12.972,14	12.972,14
20.1.11	UNID. EVAP. - DXPA - 100 COM PAINEL, BATERIA DE RESISTÊNCIA ELETRICA PARA CONTROLE UMIDADE BAIXA, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	1,00	13.998,80	13.998,80
20.1.12	UNID. EVAP. - MCX - 042, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	8,00	4.962,62	39.700,96
20.1.13	UNID. EVAP. - MCX - 509, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	6,00	1.156,49	6.938,94
20.1.14	UNID. EVAP. - MCX - 512, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	11,00	1.212,83	13.341,13
20.1.15	UNID. EVAP. - MCX - 518, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	4,00	1.526,46	6.105,84
20.1.16	UNID. EVAP. - MCX - 524, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	PÇ	4,00	1.864,03	7.456,12
20.1.17	Rede de dutos para o sistema de ar condicionado, executada em chapa de aço galvanizada, conforme norma ABNT para sua classe de pressão, completa com isolamento, sustentação, etc, conforme projeto”.	KG	2.200,00	40,45	88.990,00
20.1.18	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA (1/4 ATÉ 1.1/4") - INCLUSIVE ACESSÓRIOS E REDE ELETRICA	M	1.094,00	90,44	98.941,36
20.1.19	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO EXISTNETES	UN	4,00	2.688,39	10.753,55
20.1.20	Rede de dutos para o sistema de renovação de ar executada em chapa de aço galvanizada, conforme norma ABNT para sua classe de pressão, completa com sustentação, etc, conforme projeto”.	KG	500,00	39,67	19.835,00
20.1.21	Ventilador RLD Otan ou equivalente técnico com suportes, conexões e todos os acessórios para funcionamento, conforme projeto” . com painel de controle remoto - PCR	UN	2,00	4.944,68	9.889,36
20.1.22	Exaustor Multivac MURO ou equivalente técnico com suportes, conexões e todos os acessórios para funcionamento, conforme projeto”.	UN	6,00	591,29	3.547,74
20.1.23	Difusores em aluminio anodizado	UN	17,00	447,96	7.615,32
20.1.24	Grelhas de laminas fixas em aluminio anodizado	UN	42,00	282,72	11.874,24
20.1.25	Dutos flexíveis Diâmetro de 8"	ML	35,00	43,66	1.528,10
20.1.26	Dampers de laminas opostas	UN	15,00	284,23	4.263,45
	Subtotal			-	539.057,77
				-	
21.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			-	
21.1	ELEVADORES:			-	
21.1.1	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade minima de 600 kg para tres paradas, portas unilaterais	un	1,00	121.333,33	121.333,33
21.1.1a	MANUTENCAO INTEGRAL P/ ELEVADOR NOVO 3 PARADAS - MENSAL	UN	12,00	1.621,37	19.456,44
21.1.2	Elevadores tipo Monta Carga, com capacidade máxima de 300 kg, acabamento em aço carbono e pintura tipo epóxi, conforme projeto e MD	un	2,00	24.458,00	48.916,00
21.2	Pavimentação (calçadas e estacionamentos)			-	-
21.2.1	PASSEIO EM CONCRETO	M²	90,00	58,17	5.235,60
21.2.2	BASE EM BICA CORRIDA	M3	84,20	86,45	7.278,82
21.2.3	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ESPESSURA 8 CM	M²	842,00	58,62	49.358,04
21.2.4	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO. DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO). REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	140,00	40,59	5.682,33
21.2.5	PISO TATIL direcional ou alerta, em bloco de concreto 20x20x6 cm sobre pó de pedra	M2	99,00	76,70	7.593,33
21.2.6	SINALIZAÇÃO DE SOLO COM PINTURA EM BORRACHA CLORADA	M²	100,00	18,10	1.809,89
21.3	Paisagismo			-	-
21.3.1	GRAMA ESMERALDA em placas	M2	1.800,00	9,10	16.380,00
21.4	Testes			-	-
21.4.1	TESTES EM INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDRAULICAS	UN	1,00	4.891,60	4.891,60
21.4.2	AS-BUILT - Planta tecnica modificada (M2 DE PRANCHA)	M2/PRANCHA	10,00	400,16	4.001,57
21.5	Limpeza			-	-
21.5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.980,00	1,90	3.753,08
	Subtotal				295.690,04
22.0	Escadas Externas				
22.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M³	0,90	473,96	426,56
22.2	FORNECIMENTO. CORTE. DOBRA E COLOCAÇÃO DE ACO CA-50A/B	KG	58,60	12,47	730,74
22.3	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4.2MM C/10CM)	KG	37,00	7,84	290,08
22.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA. INCLUSIVE COLOCAÇÃO. ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	3,90	418,83	1.633,44
22.5	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	22,20	204,68	4.543,90
22.6	CO-38 - CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO	m	20,00	356,76	7.135,20
					14.759,92
TOTAL DA OBRA					6.928.482,27

PLANILHA ORÇAMENTARIA - R01					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA O HERBÁRIO e MUSEU				LEIS SOCIAIS(%) 129,34%	
Local da obra: Rua BERTRAND RUSSEL, UNICAMP-CIDADE UNIVERSITÁRIA				BDI(%) 22,12%	
Data: 16/02/2018				DATA-BASE(Io) ago/17	
Área da obra: 2595,78m2				DATA-BASE ATUALIZADA (I1) janeiro/2018	
Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23 %)				431.644,45
	SUBTOTAL COM ADM. LOCAL				7.360.126,71
	BDI =22,12%				1.628.060,03
	PREÇO TOT. FINAL DA OBRA				8.988.186,74
	PREÇO/M2				4.539,49
Esta planilha de Orçamento Sintético foi elaborada pela empresa BATISTA E SENNA PROJETOS ARQUITETONICOS LTDA, responsável técnico Sérgio Galib CREA-SP 5060095594 conforme Processo de Planejamento 01P-29173/2010. Devido o tempo transcorrido a CPO realizou a atualização dos preços de acordo com instrução MEMOCPO nº93/2017, onde foi realizada a atualização de cada custo unitário constante nos 90% da Curva ABC da planilha original, com preços de Fontes Oficiais de orçamentos para obras (PINI, FDE, CPOS e PMSP) e orçamentos de mercado quando na falta de preços de Fontes Oficiais. Os serviços referentes à 10% da planilha original tiveram seus preços atualizados pelo INCC (conforme demonstrativo abaixo) que resulta em 22,29% de reajuste nos preços unitários. Fora também suprimido os serviços realizados na etapa anterior à esta, o que resultou esta planilha remanescente.					
	INCC Junho 2013 = 553,95	22,29%			
	INCC Agosto 2017 = 712,884				
	INCC Agosto 2017 = 712,884 = I0				
	INCC Janeiro 2018 = 720,495 = I1				
TOTAL FINAL ATUALIZADO PARA JANEIRO DE 2018:					9.084.147,78

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO - R01															
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA O HERBÁRIO e MUSEU												BDI(%): 22,12%			
Local da obra: Rua BERTRAND RUSSEL, UNICAMP-CIDADE UNIVERSITÁRIA												Leis Sociais: 129,34%			
Data: 16/02/2018															
Área da obra: 2595,78m2															
Item	Descrição dos Serviços	Valor Item	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13 à 24
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES:	10.717,85	10.717,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			100%												
2.	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO:	38.416,81	6.004,55	2.946,57	2.946,57	2.946,57	2.946,57	2.946,57	2.946,57	2.946,57	2.946,57	2.946,57	2.946,57	2.946,57	
			15,63%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	
3.	MOVIMENTO DE TERRA	702,81	491,97	210,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			70%	30%											
4.	INFRA-ESTRUTURA	823.259,62	-	411.629,81	411.629,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				50%	50%										
5.	SUPERESTRUTURA	1.827.681,00	-	-	365.536,20	731.072,40	731.072,40	-	-	-	-	-	-	-	
					20%	40%	40%								
6.	PAREDES E PAINÉIS	478.219,75	-	-	-	-	47.821,98	239.109,88	191.287,90	-	-	-	-	-	
							10%	50%	40%						
7.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	87.137,47	-	-	-	-	-	-	21.784,37	-	-	65.353,10	-	-	
									25%			75%			
8.	ESQUADRIAS METÁLICAS	404.907,23	-	-	-	-	-	-	-	121.472,17	121.472,17	161.962,89	-	-	
										30%	30%	40%			
9.	VIDROS	103.044,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.522,26	51.522,26	-	
												50%	50%		
10.	COBERTURA	135.345,83	-	-	-	-	-	-	40.603,75	94.742,08	-	-	-	-	
									30%	70%					
11.	IMPERMEABILIZAÇÃO	36.438,80	-	-	-	-	10.931,64	25.507,16	-	-	-	-	-	-	
							30%	70%							
13.	FORRO	129.470,67	-	-	-	-	-	-	-	-	51.788,27	38.841,20	38.841,20	-	
											40%	30%	30%		
14.	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	120.396,77	-	-	-	-	-	-	24.079,35	24.079,35	24.079,35	24.079,35	24.079,35	-	
									20%	20%	20%	20%	20%		
15.	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	100.708,78	-	-	-	-	-	-	20.141,76	20.141,76	20.141,76	20.141,76	20.141,76	-	
									20%	20%	20%	20%	20%		
16.	PISOS	459.924,90	-	-	-	-	-	-	114.981,23	114.981,23	114.981,23	114.981,23	-	-	
									25%	25%	25%	25%			
17.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	282.370,92	-	-	-	-	-	-	-	70.592,73	70.592,73	70.592,73	70.592,73	-	
										25%	25%	25%	25%		
18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	797.496,44	-	-	79.749,64	79.749,64	79.749,64	79.749,64	79.749,64	79.749,64	79.749,64	79.749,64	79.749,64	79.749,64	
					10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
19.	PINTURA	307.635,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.290,68	92.290,68	123.054,25	
												30%	30%	40%	
20.	CLIMATIZAÇÃO	544.812,94	-	-	-	-	-	-	-	-	136.203,23	136.203,23	136.203,23	136.203,23	
											25%	25%	25%	25%	
21.1.1 e 21.1.2	Elevadores e Elevador Monta Carga	172.066,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172.066,97	
														100%	
21.1.1a	MANUTENCAO INTEGRAL P/ ELEVADOR NOVO 3 PARADAS - MENSAL	19.664,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.664,16
															100%
21.2 à 21.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	107.115,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.557,90	53.557,90	
													50%	50%	
22.	Escadas Externas	14.917,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.458,75	7.458,75	
													50,00%	50,00%	
SUB-TOTAL		7.002.453,18	17.214,37	414.787,22	859.862,22	813.768,61	872.522,23	347.313,25	495.574,57	528.705,53	621.954,95	858.664,66	577.384,08	575.037,31	19.664,16
ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23 %)		436.252,83	1.072,45	25.841,24	53.569,42	50.697,78	54.358,13	21.637,62	30.874,30	32.938,35	38.747,79	53.494,81	35.971,03	35.824,82	1.225,08
SUBTOTAL COM ADM. LOCAL		7.438.706,01	18.286,82	440.628,47	913.431,64	864.466,40	926.880,36	368.950,86	526.448,86	561.643,89	660.702,74	912.159,47	613.355,11	610.862,14	20.889,24
BDI (22,12 %)		1.645.441,77	4.045,04	97.467,02	202.051,08	191.219,97	205.025,94	81.611,93	116.450,49	124.235,63	146.147,45	201.769,67	135.674,15	135.122,70	4.620,70
TOTAL		9.084.147,78	22.331,87	538.095,48	1.115.482,72	1.055.686,37	1.131.906,30	450.562,80	642.899,35	685.879,52	806.850,19	1.113.929,14	749.029,26	745.984,84	25.509,94